

عنوان مقاله:

اثرات تولیدات پراکنده بر کیفیت توان در شبکه های توزیع

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مجتبی آجودانی - گروه برق و الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرگز، بندرگز، ایران

رضا مسیبی - گروه برق و الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرگز، بندرگز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر تولیدات پراکنده (DG) بر کیفیت توان شبکه برق مورد بررسی قرار گرفته است. سببه سازی یک شبکه نمونه در محیط نرمافزار Digsilent در دو حالت بدون DG و با DG انجام شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که تزریق DG به شبکه می تواند بر کیفیت ولتاژ تأثیر گذار باشد و قابلیت اطمینان شبکه را بالا ببرد. اکثر تکنولوژی های تولید پراکنده در جنبه های متعدد مانند عملکرد، اندازه و قابلیت گسترش، انعطاف پذیر هستند. ضمن اینکه استفاده از تولیدات پراکنده موجب شده تلفات شبکه بهبود یابد که نشان می دهد DG توانسته با تزریق Q باعث کاهش تلفات شبکه گردد.

کلمات کلیدی:

تولیدات پراکنده، کیفیت توان، پروفیل ولتاژ، شاخص چند هدفه، شاخص پایداری External Grid

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365242>

